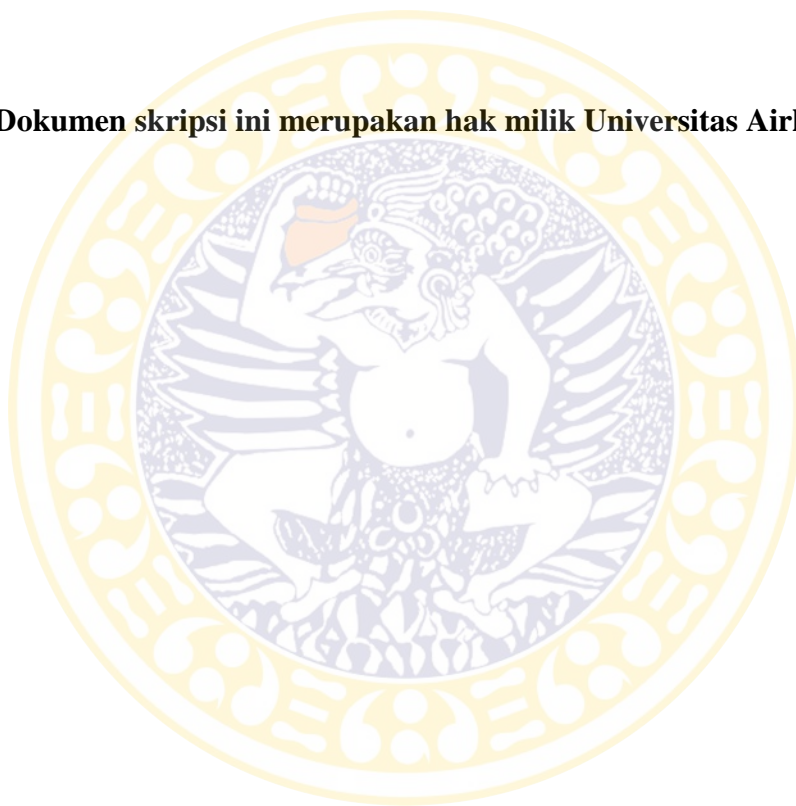


PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



Melinda Andriyanti, 2016. Adaptasi dan Analisis Penilaian Proses Penentuan Prioritas Kebutuhan Perangkat Lunak Secara *Online* untuk Teknik MoSCoW, 100\$ dan Ranking. Skripsi ini dibawah bimbingan oleh Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. dan Dra. Rini Semiati, M.Si. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Proses penentuan prioritas kebutuhan menjadi hal yang sulit dilakukan ketika semua pemangku kepentingan terdistribusi dan tidak dapat berkolaborasi pada tempat dan waktu yang sama. Penentuan prioritas kebutuhan secara *online* (*online prioritization*) dapat menjadi solusi bagi permasalahan pemangku kepentingan yang tersdistribusi. Beberapa teknik prioritas kebutuhan telah banyak digunakan untuk memudahkan pemangku kepentingan dalam memprioritaskan kebutuhan perangkat lunak. Penelitian ini mengusulkan tiga skema prioritas kebutuhan yang masing-masing mengadaptasi teknik prioritas MoSCoW, 100\$ dan Ranking. Analisis dilakukan terhadap skema prioritas yang diusulkan dengan menggunakan faktor penilaian komunikasi, komitmen, kepercayaan, akurasi dan kemudahan penggunaan.

Tahapan metodologi penelitian meliputi identifikasi teknik prioritas, membuat perangkat pendukung penelitian, simulasi *online prioritization*, serta evaluasi dan analisis hasil. Identifikasi teknik dilakukan untuk membuat skema prioritas yang diusulkan. Setelah diperoleh skema masing-masing teknik, tahap selanjutnya adalah membuat sebuah perangkat yang memfasilitasi penerapan setiap skema prioritas pada *online prioritization*. Simulasi *online prioritization* dilakukan untuk menguji skema prioritas yang diusulkan. Selanjutnya evaluasi dan analisis dilakukan untuk menilai jalannya proses simulasi dan penerapan skema prioritas.

Proses simulasi *online prioritization* melibatkan 20 orang partisipan dan 19 kebutuhan dari studi kasus sistem monitoring skripsi. Hasil penelitian mengindikasikan bahwa semua teknik memiliki penilaian yang baik terhadap setiap faktor penilaian. Pada faktor komitmen dan komunikasi, teknik MoSCoW lebih baik dibandingkan dengan teknik yang lain, sedangkan pada faktor kemudahan, penggunaan teknik Ranking lebih mudah diterapkan dalam *online prioritization* dan pada faktor penilaian kepercayaan dan akurasi, ketiga teknik mendapatkan penilaian yang sama.

Kata kunci : prioritas kebutuhan, prioritas kebutuhan secara *online*, teknik prioritas kebutuhan